

~~SNB.Q3~~ Abstract

Method for coding, decoding and transmitting information, signal processor and radio equipment

A method for coding information in which the symbols of information consisting of symbol sequences are first sorted in accordance with their probability, then mapped to the natural binary code and thus the redundant information contained in the symbol sequences can be used for decoding the bit positions.

Figure 1

GR 98 P 2689

Key to figures

Figure 2

5 Rahmen = Frame

Frame

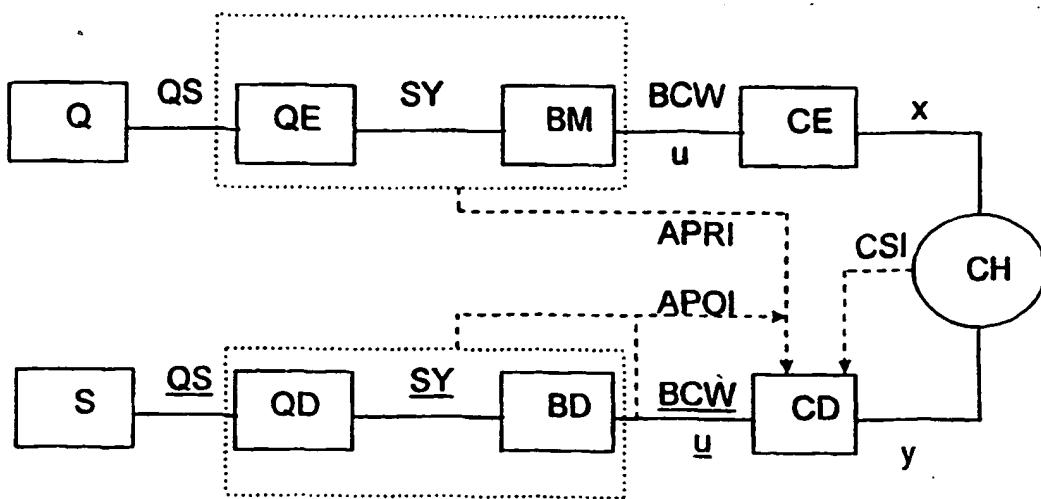
**PCT** WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM...  
 Internationales Büro  
 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



<b>(51) Internationale Patentklassifikation</b> <sup>7</sup> : <b>H03M 13/00</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:</b> <b>WO 00/18015</b> <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> <b>30. März 2000 (30.03.00)</b>
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> <b>PCT/DE99/01993</b> <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> <b>1. Juli 1999 (01.07.99)</b>		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
<b>(30) Prioritätsdaten:</b> <b>198 43 981.4</b> <b>24. September 1998 (24.09.98)</b> <b>DE</b>		<b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
<b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).		
<b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> XU, Wen [CN/DE]; Bischofshofener Str. 11, D-82008 Unterhaching (DE).		
<b>(74) Gemeinsamer Vertreter:</b> SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).		

**(54) Title:** METHOD FOR COMMON SOURCE AND CHANNEL CODING

**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN QUELLEN- UND KANALCODIERUNG



**(57) Abstract**

The invention relates to a method for common source and channel coding, wherein symbols of data consisting of symbol sequences are initially sorted according to their probability and are then represented in natural binary code. The redundant data contained in the symbol sequences, especially in the MSB, are used for decoding the bit places by means of an error correction code.

**(57) Zusammenfassung**

Verfahren zur gemeinsamen Quellen- und Kanalcodierung, bei dem die Symbole von aus Symbolfolgen bestehenden Informationen zunächst nach ihrer Wahrscheinlichkeit sortiert werden, dann auf den natural binary code abgebildet werden und so die in den Symbolfolgen enthaltenen redundanten Informationen

**LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauritanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						